

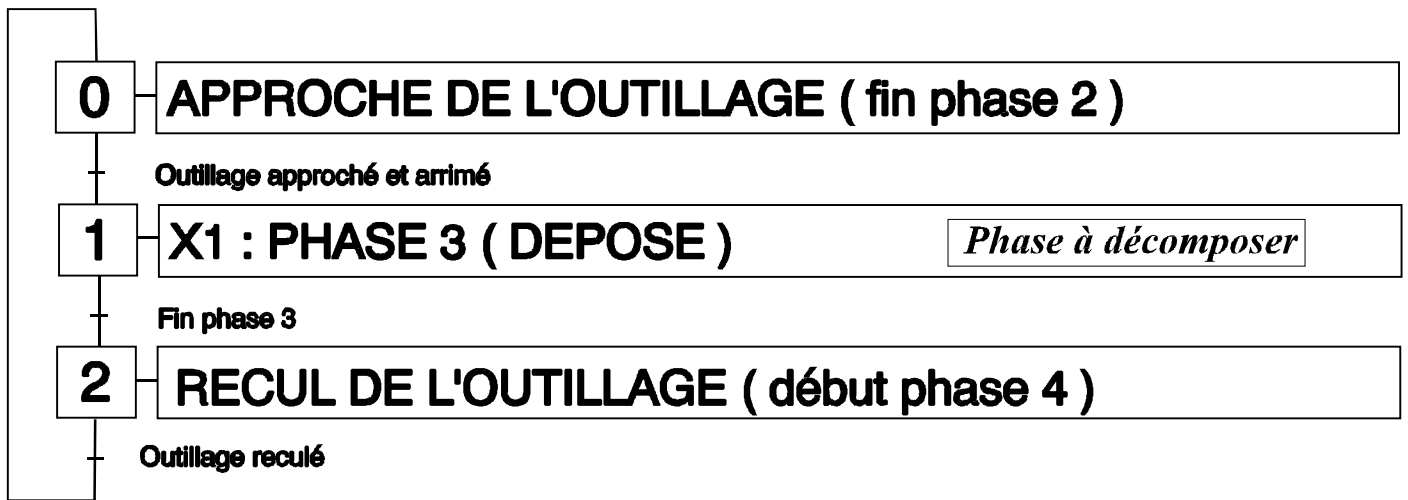
DOSSIER REPONSE

SYSTEME DE MAINTENANCE DES VANNES SOUS-MARINES

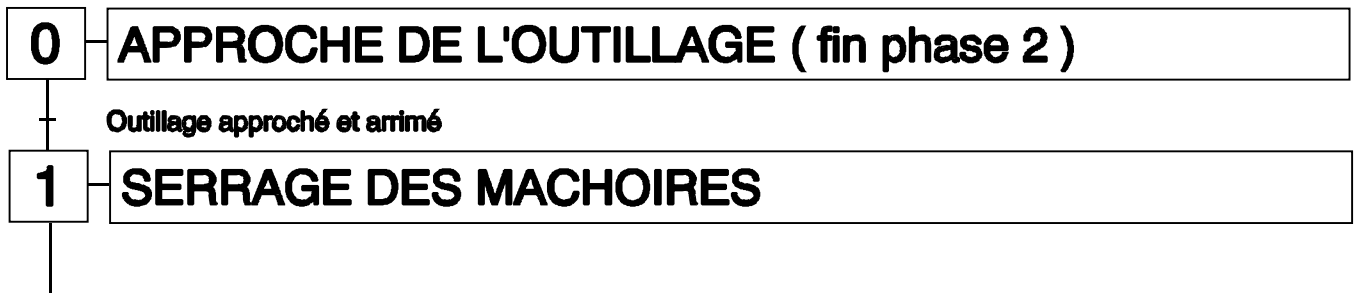


| | |
|--------------------------|---|
| Document FR1 | GRAFCET de la phase 3 : Etape de dépose d'un tirant |
| Documents FR2-1 FR2-2 | Etude des allongements du tirant |
| Document FR3 | Validation du choix du matériau de la denture |
| Document FR4 | Choix du matériau du tirant |
| Document FR5 | Conception - nouvelle solution |

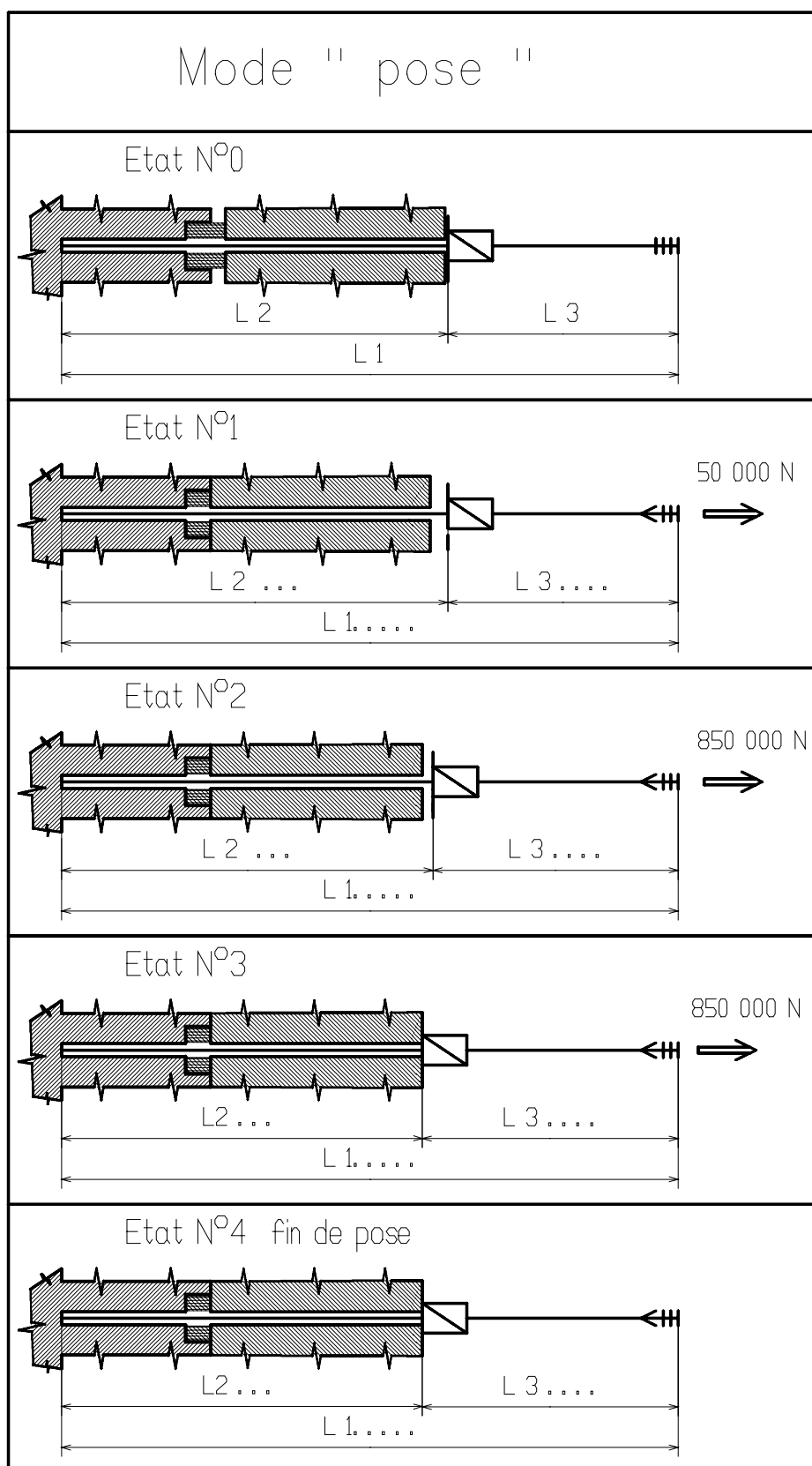
Question I 1) : GRAFCET du point de vue de la partie opérative
Phase 3 : Etape de dépose d'un tirant



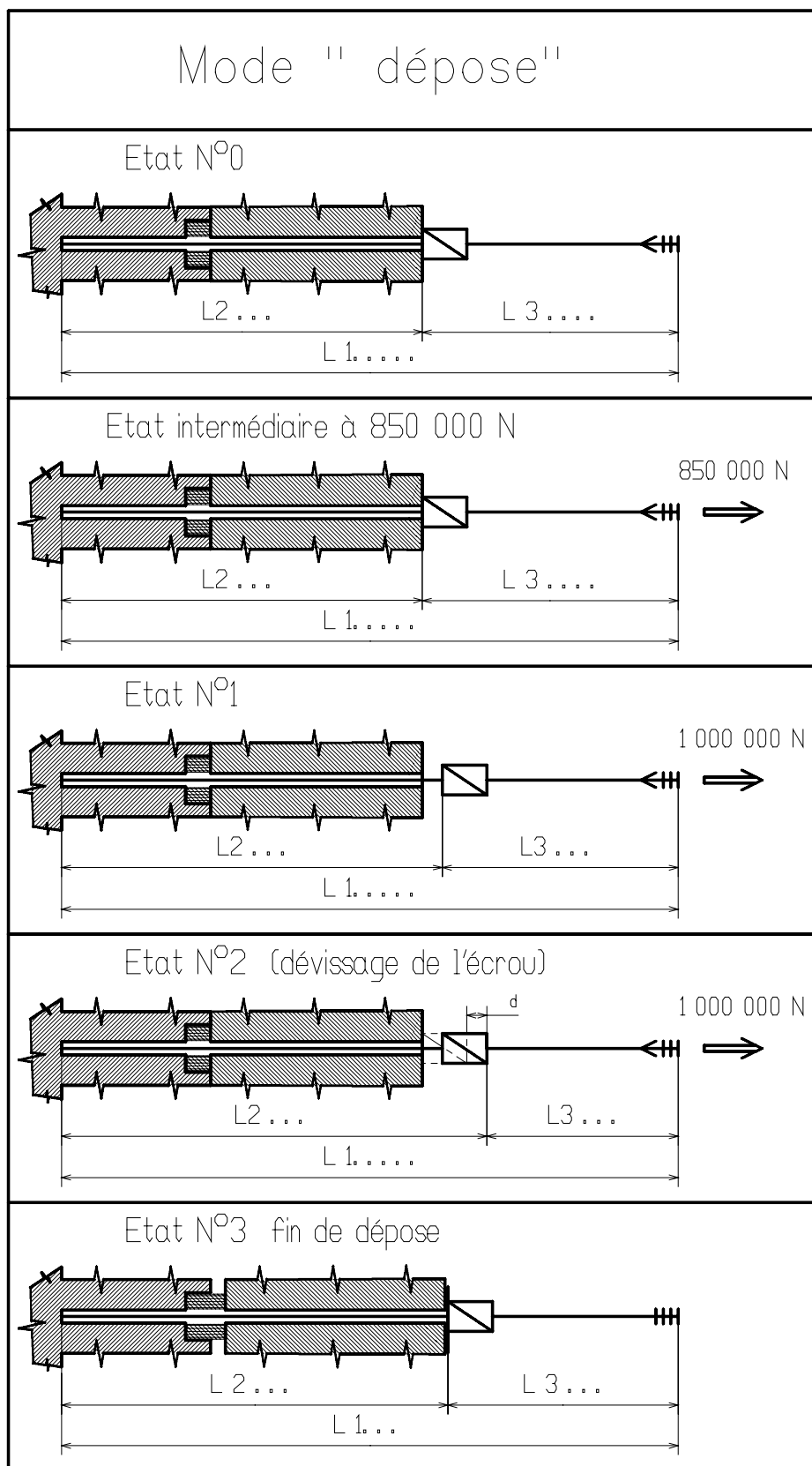
Décomposition de la phase 3



Etude des efforts appliqués au tirant en mode "POSE"



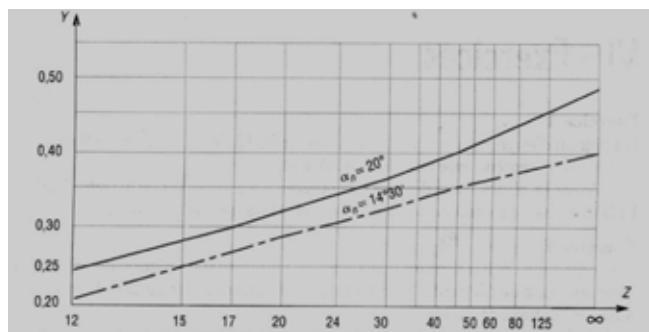
Etude des efforts appliqués au tirant en mode "DEPOSE"



III-1 Détermination de la denture la plus sollicité. Justification.

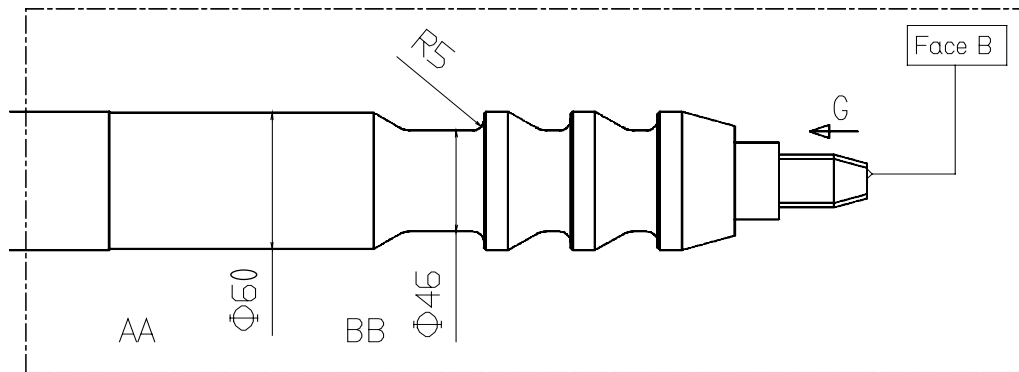
III- 2 Calcul de la contrainte MAXI

$$\sigma = \frac{F_t}{b.m.Y}$$

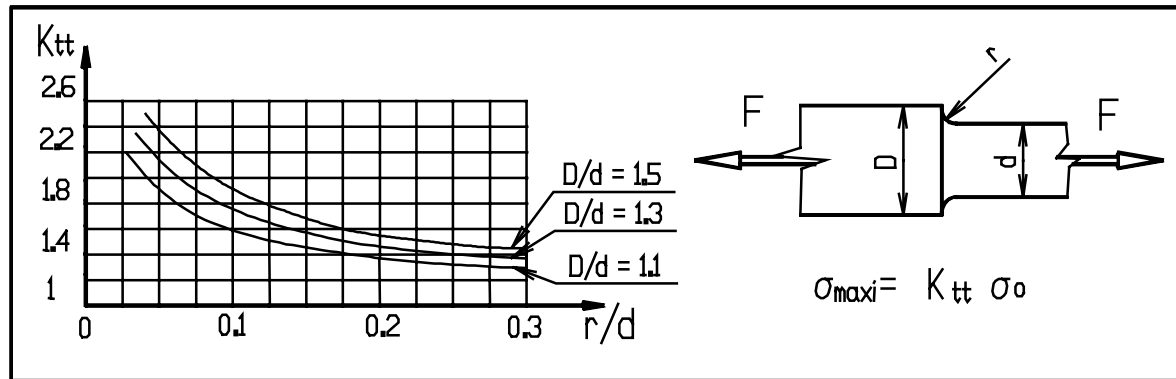


III-3 Choix de l'acier inoxydable Z11CN 17-08 tel que Re min = 250 Mpa et R min = 540 Mpa

CHOIX DU MATERIAU DU TIRANT 24



Zone A



FR5

